

Title (en)
Method of connecting tubes, and connection manufactured according thereto.

Title (de)
Verfahren zum Verbinden von Rohren und danach hergestellte Rohrverbindung.

Title (fr)
Procédé pour le raccordement de tuyaux et le raccord correspondant.

Publication
EP 0102919 A2 19840314 (DE)

Application
EP 83810283 A 19830624

Priority
CH 514682 A 19820830

Abstract (en)
For connecting two tubes of cross-linked plastic the effect is made use of that the plastic can be plastically deformed at a temperature above the crystal-melting point and the enforced shape is then maintained after cooling, but deforms back to the original shape when heated again. A collar (10) is thus integrally formed at a tube end of two tubes (1, 2), the second tube (2) being pushed into the collar. The collar (10) is finally shrunk onto the other tube (2) by heating it above the crystal-melting temperature. To reinforce the connection, at least the one tube (2) can be provided with circumferential grooves (21) and/or an adhesive can be applied between the tubes. <IMAGE>

Abstract (de)
Zum Verbinden zweier Rohre aus vernetztem Kunststoff wird der Effekt ausgenutzt, dass sich der Kunststoff bei einer Temperatur über dem Kristallschmelzpunkt plastisch verformen lässt und die erzwungene Form nach dem Erkalten beibehält, aber bei erneutem Erwärmen sich in die ursprüngliche Form zurückverformt. So wird bei zwei Rohren (1, 2) am einen Rohrende eine Muffe (10) angeformt, darauf das zweite Rohr (2) in die Muffe hineingestossen. Durch Erwärmen über die Kristallschmelztemperatur wird schliesslich die Muffe (10) auf das andere Rohr (2) aufgeschrumpft. Für eine Verstärkung der Verbindung kann wenigstens das eine Rohr (2) mit umlaufenden Rillen (21) versehen werden und/oder zwischen die Rohre kann ein Klebstoff eingebracht werden.

IPC 1-7
F16L 47/00; **B29C 27/00**

IPC 8 full level
B29C 37/00 (2006.01); **B29C 65/00** (2006.01); **B29C 65/54** (2006.01); **B29C 65/66** (2006.01); **F16L 47/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
B29C 37/0082 (2013.01); **B29C 65/4815** (2013.01); **B29C 65/561** (2013.01); **B29C 65/66** (2013.01); **B29C 66/1122** (2013.01); **B29C 66/1142** (2013.01); **B29C 66/1222** (2013.01); **B29C 66/1226** (2013.01); **B29C 66/1282** (2013.01); **B29C 66/1284** (2013.01); **B29C 66/1286** (2013.01); **B29C 66/5221** (2013.01); **B29C 66/5229** (2013.01); **B29C 66/52296** (2013.01); **B29C 66/52298** (2013.01); **B29C 66/636** (2013.01); **B29C 66/73756** (2013.01); **B29C 66/73941** (2013.01); **F16L 47/22** (2013.01); **B29C 65/54** (2013.01); **B29C 66/71** (2013.01); **B29K 2105/24** (2013.01)

Cited by
US5735554A; EP0161377A3; NL1009822C2; EP1293717A3; EP0530387A1; AU669665B2; TR27381A; GB2255041A; US5328210A; EP0510803A3; GB2255041B; US5296073A; EP0510804A3; GB2255040B; TR28680A; US11415257B2; GB2338042A; US6106024A; GB2338042B; EP2551559A1; CN102900780A; WO0007803A1; WO9305332A1; WO9521737A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0102919 A2 19840314; **EP 0102919 A3 19850522**

DOCDB simple family (application)
EP 83810283 A 19830624